

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika MonoTop®-452

R4 klases konstruktīvā remontjva horizontālām virsmām

RAKSTUROJUMS

Sika MonoTop®-452 ir mikrosilikas pulvera tehnoloģijas bāzes šķiedras saturoša vienkomponenta cementa remontjva. Tā izpilda standarta EN 1504-3 R4 klases prasības. Mazā rukuma dēļ tā piemērota iestrādei biezos slāņos, kā arī horizontālu virsmu remontam.

LIETOŠANAS VEIDI

- Piemērota betona remontam (Principis nr.3, metode nr. 3.1 saskaņā ar standartu EN 1504-9).
- Bojātu betona elementu un konstrukciju remontam un virsmu izlīdzināšanai ēku, tiltu konstrukcijās, infrastruktūras objektos un augstceltnēs.
- Piemērota betona konstrukciju pastiprināšanai (Principis nr. 4, metode nr. 4.4 saskaņā ar EN 1504-9). Betona konstrukcijas nestspējas palielināšanai papildinot to ar javu.

- Piemērota pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (Principis nr. 7, metodes nr. 7.1 un 7.2 saskaņā ar EN 1504-9). Aizsargslāņa palielināšana ar papildus javas slāni un aizstājot piesārņoto vai karbonizējušos betonu.

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Pastiprināta ar šķiedrām
- Ļoti padevīga un plūstoša java
- Klase R4 saskaņā ar EN 1504-3
- Elastības modulis > 20 GPa
- Ļoti laba pielipšanas spēja pie pamatnes
- Izturīga pret sulfātu iedarbību
- Augsta sala un atkausēšanas sāļu izturība (R4)

PĀRBAUDES / STANDARTI

Ražotāja izdota Eksploatācijas Īpašību deklarācija Nr. 02 03 02 04 001 0 000128 1180. Sertificējusi pilnvarotā iestāde Nr. 1020, sertifikāts 1020-CPR-020025682, piešķirts CE marķējums.

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Cements
Iepakojums	25 kg maisi
Uzglabāšanas ilgums	9 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt neatvērtā nebojātā oriģināliepakojumā sausos, vēsos apstākļos. Salizturīgs produkts! Sargāt no mitruma!
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris
Maksimālais graudiņu izmērs	$D_{maks.} = 2 \text{ mm}$
Šķīstošo hlora jonu saturs	$\leq 0,05\%$

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	R4 klase <u>pēc 1 dienas</u> ~ 14 MPa	<u>pēc 7 dienām</u> ~ 35 MPa	<u>pēc 28 dienām</u> ~ 50 MPa	EN 12190
Spiedes elastības modulis	≥ 20 GPa			
Stiepes stiprība liecē	<u>pēc 1 dienas</u> ~ 3 MPa	<u>pēc 7 dienām</u> ~ 5 MPa	<u>pēc 28 dienām</u> ~ 7 MPa	EN 12190
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 2,0 MPa			EN 1542
Termiskā savietojamība	≥ 2,0 MPa (1. daļa: sasaldēšana - atkausēšana)			EN 13687-1
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})			EN 13057
Izturība pret karbonizēšanos	d _k ≤ referenčbetonam (MC (0,45))			EN 13295

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Sika MonoTop®-452 ir Sika MonoTop® remontjavu produktu grupas sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 atbilstošajai sadaļai. Pielipšanas uzlabotājs / Stiegru pretkorozijas aizsardzība: Sika MonoTop®-910 N SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®			parastu prasību gadījumā paaugstinātu prasību gadījumā
	Remontjava Sika MonoTop®-452	R4 klases betona remontjava iestrādei ar rokas instrumentiem un mehanizēti		

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Iestrādājot ar rokas instrumentiem vai mehanizēti: ~ 3,5 līdz 3,7 litri ūdens uz 25 kg pulvera (spēkā arī iestrādājot ar mehanizētu iekārtu)
Patēriņš	Tas ir atkarīgs no pamatnes raupjuma un uzklātā slāņa biezuma. Orientējoši ~ 19 kg pulvera 1 cm biežam slānim uz m ² .
Produkta iznākums	No 25 kg pulvera iegūst aptuveni 13,7 litrus javas
Slāņa biezums	min. 10 mm / maks. 100 mm
Apkārtējā gaisa temperatūra	Zemākā +5°C, augstākā +30°C
Pamatnes virsmas temperatūra	Zemākā +5°C, augstākā +30°C
Izstrādes laiks	~ 30 minūtes pie +23°C

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

IEROBEŽOJUMI

- Sekot Metodiskajiem norādījumiem: Betona remonts izmantojot Sika® MonoTop® sistēmu, lai iegūtu vairāk informācijas par virsmas sagatavošanu vai ievērot

ieteikumus saskaņā ar standartu EN 1504-10

- Iestrādājama tikai uz horizontālām virsmām
- Izvairīties no darbu izpildes tieša saules starojuma iedarbības un/vai stipra vēja laikā
- Samaisot nepievienot ūdeni vairāk nekā norādīts
- Uzklāt produktu tikai stiprai, pareizi sagatavotai virsmai
- Izlīdzināšanas laikā virsmai neuzklāt papildus ūdens daudzumu, jo tas var izmainīt javas krāsu un izraisīt plaisāšanu
- Pasargāt svaigi uzklāto Sika MonoTop®-452 no sasaldēšanas

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utīlizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Betons:

Betonam jābūt rūpīgi notīrītam, bez putekļiem, nepie-saistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiā-liem, kas samazina saķeri vai traucē uzsūkšanos vai sa-slapināšanu ar remonta materiāliem. Atslāņojies, ne-stiprs, bojāts un nolietojies betons, bet nepieciešamī-bas gadījumā arī veselais betons, ir jānoņem ar piemē-rotiem līdzekļiem. Pamatnes sagatavošanai ir piemēro-tas abrazīvās attīrīšanas metodes vai augstspiediena ūdens strūkļas tīrīšana. Citām metodēm, piemēram, slīpēšanai, obligāti nepieciešama sekojoša apstrāde ar strūkļu, kas novērš atlikušos pamatnes strukturālos defektus.

Tērauda stiegrojums:

Jānoņem rūsa, plāva, javas un betona paliekas, putekļi un citi irdeni un kaitīgi materiāli, kas samazina saķeri vai veicina koroziju. Virsmas jāgatavo, izmantojot abrazīvās strūkļas tīrīšanas metodes vai augstspiedie-na ūdens strūkļu līdz tīrības pakāpei Sa 2 (pēc ISO 8501-1). Īpašu prasību gadījumā jāvadās pēc EN 1504-10.

Pielipšanas uzlabotājs:

Uz labi sagatavotas un raupjas pamatnes pielipšanas uzlabotājs parasti nav nepieciešams. Virsmai nedrīkst ļaut nožūt. Virsmai jāiegūst tumšs matēts izskats bez spīduma, un virsmas porās un bedrītēs nedrīkst būt ūdens. Ja ir nepieciešams pielipšanas uzlabotājs, uzklā-jiet Sika MonoTop®-910 N vai SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. Abos gadījumos turpmākā remontjavas uz-klāšana jāveic pēc principa "mitrs uz mitra".

SAMAISĪŠANA

Sika MonoTop®-452 var samaisīt izmantojot zemap-griezienu urbjmašīnu (maks. 500 apgr./min), kam pie-vienots maisītājuzgalis, vai mehānizētai iestrādei, iz-mantojot piespiedu darbības maisītāju 2 līdz 3 vai vai-rākus maisus vienlaikus atkarībā no maisītāja veida un izmēra. Mazos daudzumos Sika MonoTop®-452 var sa-maisīt arī izmantojot rokas darbarīkus.

Ielejiet ieteikto ūdens daudzumu piemērotā samaisīša-nas traukā. Lēnām maisot, pievienojiet pulveri ūdenim un rūpīgi maisiet vismaz 3 minūtes, ja nepieciešams, maisīšanas laikā pievienojiet papildu ūdeni līdz maksi-mālajam norādītajam daudzumam un pielāgojiet to vajadzīgajai konsistencei.

IESTRĀDE

Īpaši piemērota lielākiem biežumiem un plašākām ho-rizontālām platībām. Sika MonoTop®-452 var uzklāt manuāli, izmantojot tradicionālos paņēmienus, vai mehāniski, izmantojot javas padeves sūkni. Ja starp pielipšanas uzlabotāja un Sika MonoTop®-452 uzklāša-nu jāgaida ilgāk, īpaši lielām platībām, ieteicams iz-mantot SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. Pēc iestrā-des virsmas izlīdzināšana var tikt veikta izmantojot pie-mērotu koka, plastmasas vai poraina polimērmateriāla rīvdēli, tiklīdz java sāk sastīgt, bet neizmantojot papil-du ūdeni. Ja Sika MonoTop®-452 tiek uzklāta vairāk nekā vienā slānī, tad starp kārtām kā sasaistes uzlabo-tāju izmanto Sika MonoTop®-910 N (princips "mitrs uz mitra"). Sika MonoTop®-452 var pārklāt ar atbilsto-šiem aizsargpārklājumiem (Sikagard® vai Sikafloor® sis-tēmas). Spēcīgas saules gaismas vai vēja ietekme ap-stākļos javu uzturēt mitru un aizsargāt pret pārāk ātru izžūšanu. Ieteicams veikt aizsardzības pasākumus, kā-dus parasti izmanto svaigas javas virsmām.

APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Svaigi uzklāto javu nekavējoties pasargāt no priekšlai-cīgas izžūšanas, izmantojot piemērotu kopšanas meto-di, piemēram, mitru ģeotekstila membrānu, polietilē-na plēvi utt.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomaz-gāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehānis-kā veidā.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

Materiāla apraksts
Sika MonoTop®-452
Novembris 2023, Versija 01.01
020302040030000245

SikaMonoTop-452-lv-LV-(11-2023)-1-1.pdf

